Medidores de pH portáteis OAKTON® —Guia para Seleção

Utilize o quadro abaixo para encontrar o medidor de pH mais adequado para a sua aplicação.

Veja as páginas 10 a 14 para informações adicionais sobre os medidores.

	Acorn™ pH 5 página 10	Acorn™ pH 6 página 10	Acorn™ Ion 5 página 10	Acorn™ Ion 6 página 10	pH 10 página 11	pH 100 página 11
Características especiais	Equipamentos baratos, compactos e resistentes para medição de pH e mV		Indicador da concentração iônica por um preço bastante atraente		Equipamento econômico, com indicador duplo	Saída de dados para impressora ou PC
Somente medidor	WD-35613-01	WD-35613-11	WD-35613-21	WD-35613-31	WD-35614-02	WD-35615-02
com sondas separadas para eletrodo e temperatura	WD-35613-00	WD-35613-10	—	WD-35613-30	WD-35614-00	WD-35615-00
com eletrodo múltiplo (possui elemento de temperatura interno)	—	—	—	WD-35613-33	WD-35614-03	WD-35615-03
com sonda de pH / condutividade ou sonda de pH / oxigênio dissolvido	—	—	—	—	—	—
Medidas	pH; °C	pH; mV; °C	concentração iônica; mV	concentração iônica; mV; pH; °C	pH; mV; °C	pH; mV; mV relativos; °C
ESPECIFICAÇÕES						
pH						
Faixa	0,00 a 14,00 pH	0,00 a 14,00 pH	—	0,00 a 14,00 pH	0,00 a 14,00 pH	-2,00 a 16,00 pH
Resolução	0,01 pH	0,01 pH	—	0,01 pH	0,01 pH	0,01/0,1 pH
Precisão	±0,01 pH	±0,01 pH	—	±0,01 pH	±0,01 pH	±0,01 pH
Pontos de Calibração	3 (pH 4,01; 7,00; 10,00)	3 (pH 4,01; 7,00; 10,00)	—	3 (NIST: pH 4,01; 6,86; 9,18 o USA: pH 4,01; 7,00; 10,00)	3 (pH 4,01; 7,00; 10,00)	5 (pH 1,68; 4,01; 7,00; 10,00; 12,45)
Milivolts						
Faixa	—	–1000 a +1000 mV	–500 a +500 mV	–500 a +500 mV	–2000 a +2000 mV	–2000 a +2000 mV
Resolução	—	1 mV	0,1 mV desde ±199,9; 1 mV além de	0,1 mV desde ±199,9; 1 mV além de	0,1 mV desde ±400; 1 mV além de	0,1 mV desde ±400; 1 mV além de
Precisão	—	±2 mV	±0,2 mV desde ±199,9; ±2 mV além de	±0,2 mV desde ±199,9; ±2 mV além de	±0,2 mV desde ±400; ±2 mV além de	±0,2 mV desde ±400; ±2 mV além de
Calibração	—	compensar que ±20 mV	—	—	—	compensar que ±2000 mV
Milivolts relativos	—	—	—	—	—	sim
Íon						
Faixa	—	—	ppm: 0,01-0,99; 1,0-199,9; 200-1999	ppm: 0,01-0,99; 1,0-199,9; 200-1999	—	—
Resolução		—	0,01 / 0,1 / 1 ppm	0,01 / 0,1 / 1 ppm	—	—
Precição	—	—	1% em escala integral	1% em escala integral	—	
Pontos de Calibração	—	—	2 o 3 pontos 0,1; 1; 10; 100 ppm	2 o 3 pontos 0,1; 1; 10; 100 ppm	—	—
Temperatura						
Temperatura: Faixa (Resolução/Precisão)	0,0 a 100,0°C (0,1°C/±0,5°C)	0,0 a 100,0°C (0,1°C/±0,5°C)	—	0,0 a 100,0°C (0,1°C/±0,5°C)	0,0 a 100,0°C (0,1°C/±0,5°C)	0,0 a 100,0°C (0,1°C/±0,5°C)
Compensação de Temperatura	Automática	Automática	—	Automática	Automática ou manual	Automática ou manual
FUNÇÕES DO EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO						
Mostradores de Condutividade	—	—	—	—	—	—
Memória	—	—	—	—	—	16 leituras
Pontos Padrão programáveis	—	—	—	sim	—	—
Ponto final automático	—	—	—	—	—	—
Relógio de tempo real	—	—	—	—	—	—
RS-232	—	—	—	—	—	sim
Desligamento Automático	após 17 minutos	após 17 minutos	após 17 minutos	após 17 minutos	após 20 minutos	após 30 minutos
Função Espera	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Indicador de Pronto	—	—	—	—	sim	sim
PROJETO DO MEDIDOR						
Reconhecimento automático de solução padrão	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Mensagem de Erro	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Voltagem CA opcional	—	—	—	—	sim	sim
Suporte de mesa	—	—	—	—	sim	sim
Indicador duplo simultâneo	—	—	—	—	sim	sim
À prova d'água e poeira (IP67)	—	—	—	—	—	—

WP pH 300 página 12	WP pH 310 página 12	pH/CON 10 página 13	WP pH/CON 10 página 13	WP pH/CON 300 página 14	WP pH/DO 300 página 14
Caixa flutuante à prova d'água!		**Econômico leitor duplo para pH e Condutividade**	**Parâmetros de medição múltiplos em caixa flutuante à prova d'água!**		
WD-35618-02	**WD-35618-12**	—	—	—	**WD-35632-02**
—	—	—	—	—	—
WD-35618-03	**WD-35618-13**	—	—	—	—
—	—	**WD-35630-00**	**WD-35630-02**	**WD-35631-00**	**WD-35632-00**
pH; mV; mV relativos; °C	pH; mV, mV relativos; °C; °F	pH; condutividade; °C (prática sonda individual)	pH; condutividade; °C (prática sonda individual)	pH; condutividade; TDS; °C; °F (Sondas separadas de pH & cond.)	pH; oxigênio dissolvido; °C;°F
-2,00 a 16,00 pH	-2,00 a 16,00 pH	0,00 a 14,00 pH	0,00 a 14,00 pH	-2,00 a 16,00 pH	-2,00 a 16,00 pH
0,01 pH	0,01 pH	0,01 pH	0,01 pH	0,01 pH	0,01 pH
±0,01 pH	±0,01 pH	±0,01 pH	±0,01 pH	±0,01 pH	±0,01 pH
5 (pH 1,68; 4,01; 7,01; 10,01; 12,45)	6 (NIST, DIN, e Padrão EUA)*	3 (pH 4,01; 7,00; 10,00)	3 (pH 4,01; 7,00; 10,00)	5 (pH 1,68; 4,01; 7,00; 10,00; 12,45)	5 (pH 1,68; 4,01; 7,00; 10,00; 12,45)
–2000 a +2000 mV	–2000 a +2000 mV	—	—	—	—
0,1 mV desde ±400; 1 mV além de	0,1 mV desde ±400; 1 mV além de	—	—	—	—
±0,2 mV desde ±400; ±2 mV além de	±0,2 mV desde ±400; ±2 mV além de	—	—	—	—
compensar que ±150 mV	compensar que ±150 mV	—	—	—	—
sim	sim	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
0,0 a 100,0°C (0,1°C/±0,5°C)	0,0 a 100,0°C (0,1°C/ ±0,5°C); 32,0 a 212,0°F (0,1°F/±0,5°F)	0,0 a 100,0°C (0,1°C/±0,5°C)	0,0 a 100,0°C (0,1°C/±0,5°C)	0,0 a 100,0°C (0,1°C/ ±0,5°C); 32,0 a 212,0°F (0,1°F/±0,5°F)	0,0 a 100,0°C (0,1°C/ ±0,5°C); 32,0 a 212,0°F (0,1°F/±0,5°F)
Automática ou manual	Automática ou manual	Automática	Automática	Automática ou manual	Automática
—	—	sim	sim	sim	—
16 leituras	50 leituras	—	—	—	—
—	sim	—	—	—	—
—	sim	—	—	sim	sim
—	sim	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
após 20 minutos	após 20 minutos	após 20 minutos	após 20 minutos	após 20 minutos	após 20 minutos
sim	sim	sim	sim	sim	sim
sim	sim	sim	sim	sim	sim
sim	sim	sim	sim	sim	sim
sim	sim	sim	sim	sim	sim
—	—	sim	—	—	—
—	—	sim	—	—	—
sim	sim	sim	sim	sim	sim
sim	sim	—	sim	sim	sim

*NIST–1,68; 4,01; 6,86; 9,18; 12,45 DIN–1,09; 2,06; 4,65; 6,79; 9,23; 12,75 Padrão EUA–1,68; 4; 7; 10; 12,45

Medidores Série OAKTON® ACORN™ pH 5 e pH 6

- **Os mais econômicos medidores portáteis da OAKTON para pH!**
- **Escolha entre dois modelos: pH 5 lê pH e temperatura; pH 6 lê pH, mV e temperatura—utilize mV para medições ORP/Redox**
- **Compensação Automática de Temperatura (ATC)**
- **Funciona com botões de empurrar; Funções Espera e Auto-desligamento**
- **Calibração em 3 pontos, com reconhecimento automático de solução padrão**
- **o equipamento pH 6 com ajuste de calibração mV**

Os medidores ACORN pH 5 e pH 6, baseados em microprocessadores, são os instrumentos OAKTON mais econômicos! Utilize o medidor pH 5 para medir rotineiramente pH e temperatura. O medidor pH 6 também apresenta indicador de milivolts (mV) para leituras ORP. Adaptáveis à maioria dos eletrodos com conector BNC. Dimensão: 14 x 7 x 3,5 cm. Peso de despacho: 0,5 kg.

CE 3 anos de garantia Somente medidor — FORNECEDOR certificado ISO 9001

	pH	Temperatura	mV (somente pH 6)
Faixa	0,00 a 14,00 pH	0,0 a 100,0°C	±1000 mV ou rel mV
Resolução	0,01 pH	0,1°C	1 mV
Precisão	±0,01 pH	±0,5°C	±2 mV
Calibração	não mais que 3 pontos: pH 4,01; 7,00; 10,00	ajuste gradativo de 0,1°C	±20 mV

Medidores Acorn pH com sensor de temperatura (eletrodo de pH não incluído)

WD-35613-01 Medidor Série ACORN pH 5

WD-35613-11 Medidor Série ACORN pH 6

Medidores Acorn pH com eletrodo de pH e sonda de temperatura

WD-35613-00 Medidor Série ACORN pH 5

WD-35613-10 Medidor Série ACORN pH 6

Acessórios

WD-35606-80 Com bases protetoras de borracha
Possui suporte de mesa (figura da direita)

WD-35801-00 Eletrodo de pH para substituição

WD-35805-13 ORP eletrodo para medidor pH 6, epóxi, junção única

WD-35613-05 Sonda de temperatura para substituição

Kits de Medição contém instrumento de medição, eletrodo de pH, sonda de temperatura, 20 envelopes individuais com porções de solução padrão, frasco à prova de vazamento, bateria e maleta para transporte.

WD-35613-70 Kit de medição pH 5

WD-35613-72 Kit de medição pH 6

Medidores Série OAKTON® ACORN™ Íon 5 e Íon 6

- **Leitura direta das unidades de concentração iônica**
- **Escolha entre dois modelos: Íon 5 lê medidas de íon (ppm) e mV; Íon 6 lê medidas iônicas (ppm), pH, mV e temperatura**
- **Compatível com praticamente todos os eletrodos íon-seletivos**
- **Funciona com botões de empurrar; Funções Espera e Auto-desligamento**
- **Pontos de calibração de íons pré programáveis**

Um avanço em instrumentos para medir diretamente a concentração de íons! Esses instrumentos, resistentes e compactos, são muito fáceis de serem utilizados.

A pré-programação dos pontos de calibração dos íons permite ao usuário preparar e iniciar a leitura em minutos. Escolha o econômico equipamento Acorn Ion 5 para medir íons, ou escolha o equipamento Acorn Ion 6 que também lê pH e temperatura (°C). Os dois modelos apresentam o módulo mV para verificação da performance do eletrodo. Adaptam-se à maioria dos eletrodos com conexão BNC. Dimensão:14 x 7 x 3,5 cm. Peso de despacho: 0,5 kg.

Veja páginas 26-27 para uma ampla seleção de Eletrodos Íon-Seletivos.

CE 3 anos de garantia Somente medidor — FORNECEDOR certificado ISO 9001

	Íon	mV	pH (Íon 6)	Temp. (Íon 6)
Faixa	0,01 a 1999 ppm	-500 a +500 mV	0,00 a 14,00 pH	0,0 a 100,0°C
Resolução	0,01 (0,1-0,99 ppm) 0,1 ppm (1,0-199,9 ppm) 1 ppm (200-1999 ppm)	0,1 mV desde ±199,9 1 mV além de	0,01 pH	0,1°C
Precisão	±1% em escala integral	±0,1 mV desde ±199,9 ±1 mV além de	±0,01 pH	±0,5°C
Calibração	2 ou 3 pontos: 0,1; 1; 10; 100 ppm (mínimo de 2 pontos)	—	Acima de 3 pontos: escolher USA (4,01; 7,00; 10,00 ou NIST (4,01; 6,86; 9,18)	ajuste gradativo de 0,1°C

Medidor ACORN Íon 5

WD-35613-21 Medidor Série Acorn Íon 5 (electrodo não incluído)

Medidor Acorn Íon 6

WD-35613-31 Medidor Série Acorn Íon 6 (electrodo não incluído)

WD-35613-30 Medidor Série Acorn Íon 6
com electrodo de pH e sonda de temperatura

WD-35613-33 Medidor Série Acorn Íon 6
com combinação de eletrodo/sensor de temperatura "Tudo-em-um"

Acessórios

WD-35606-80 Com bases protetoras de borracha
Possui suporte de mesa (figura da direita)

WD-35613-05 Sonda de temperatura para substituição
para medidor Íon 6

WD-35613-60 ISE Kit para laboratórios laboratórios incluem pipeta graduada de 10 ml e bulbo, 1 cilindro graduado de 10 ml e três provetas de 250 ml. Indicado para preparação de amostras ou soluções-padrão

Medidores Econômicos OAKTON® pH 10

- **Medem pH e mV com 0,1 mV de resolução (±400 mV)**
- **Indicador duplo de pH (ou mV) e temperatura**
- **Calibração em 3 pontos com botão de empurrar; ajuste mV de calibração**
- **Compensação Automática (ATC) ou Manual de Temperatura**
- **Reconhecimento Automático de Solução Padrão**
- **Adaptador interno CA padrão, ou opcional nos modelos para uso em bancadas**
- **Suporte mantém o eletrodo fixo quando em uso ou protege-o quando guardado**

O instrumento pH 10, baseado em microprocessadores, indica medidas em pH, mV ou °C — utiliza saída mV para leituras ORP. Todas as funções do medidor são comandadas através de um teclado de membrana à prova d'água. Suas outras funções são Espera, Auto-desligamento e Indicador de Pronto. Compatível com a maioria dos eletrodos com conexão BNC. Dimensão: 19 x 9 x 4,5 cm. Peso de despacho: 0,6 kg.

CE 2 anos de garantia Somente medidor — Fornecedor certificado ISO 9001

	pH	mV	Temperatura
Faixa	0,00 a 14,00 pH	±2000 mV	0,0 a 100,0°C
Resolução	0,01 pH	0,1 mV; 1 mV	0,1°C
Precisão	±0,01 pH	±0,2 mV desde ±400 mV; ±2 mV além de	±0,5°C
Calibração	não mais que 3 pontos: 4,01; 7,00; 10,00	—	ajuste gradativo de 0,1°C

Medidores pH 10

WD-35614-02 Medidor pH 10 eletrodo de pH e sensor de temperatura não incluído

WD-35614-00 Medidor pH 10
com electrodo de pH (WD-35801-00) e sensor de temperatura (WD-35615-05)

WD-35614-03 Medidor pH 10 com combinação de eletrodo/sensor de temperatura "Tudo-em-um" (WD-35801-71)

Acessórios

WD-35801-00 Eletrodo pH para reposição, epóxi, junção única

WD-35801-71 Combinação de eletrodo pH/sensor de temperature "Tudo-em-um" para reposição

WD-35615-05 Sonda de temperatura para substituição

WD-35615-07 Adaptador CA, 110 CA, para uso em bancada

WD-35615-08 Adaptador CA, 220 CA, para uso em bancada

Kits de Medição
contém instrumento de medição, combinação de eletrodo/sensor de temperatura "Tudo-em-um", 20 envelopes individuais com porções de solução padrão, frasco à prova de vazamento, bateria e maleta para transporte.
WD-35614-70 Kit de medição pH 10

Medidores Padrão OAKTON® pH 100 com saída RS-232

- **Transmite dados à sua impressora ou Microcomputador; software grátis cria arquivos para PC**
- **Calibração em 5 pontos com botão de empurrar; Ajuste mV de Calibração**
- **Indica inclinação e ajuste prévios do eletrodo, além dos dados anteriores de calibração**
- **Armazena e indica 16 grupos de medidas de temperatura**
- **Dupla indicação de pH (ou mV) e temperatura**
- **Compensação Automática (ATC) ou Manual de Temperatura**
- **Adaptador interno CA padrão, ou opcional para os modelos de bancada; Suporte para proteção do eletrodo quando guardado ou em uso**

O equipamento pH 100 inclui software para PC que organiza os dados a serem importados por programas de planilhas. Além das funções acima, também possui Espera, Auto-Desligamento e Indicador de Pronto. Compatível com a maioria dos eletrodos com conexão BNC.
Dimensão: 19 x 9 x 4,5 cm. Peso de despacho: 0,6 kg.

RS-232 — CE 2 anos de garantia Somente medidor — Fornecedor certificado ISO 9001

	pH	mV	Temperatura
Faixa	-2,00 a 16,00 pH	±2000 mV (ou relativa mV)	0,0 a 100,0°C
Resolução	0,01 e 0,1 pH	0,1 mV desde ±400 mV; 1 mV além de	0,1°C
Precisão	±0,01 pH	±0,2 mV desde ±400 mV, 2 mV além de	±0,5°C
Calibração	não mais 5 pontos: 1,68; 4,01; 7,00; 10,00; 12,45	compensar não mais que ±2000 mV	ajuste gradativo de 0,1°C

Medidores pH 100

WD-35615-02 Medidor pH 100 eletrodo de pH e sensor de temperatura não incluído

WD-35615-00 Medidor pH 100 com electrodo de pH (WD-35801-00) e sensor de temperatura (WD-35615-05)

WD-35615-03 Medidor pH 100 com combinação de eletrodo/sensor de temperatura "Tudo-em-um" (WD-35801-71)

Acessórios

WD-35801-00 Eletrodo de pH para substituição, epóxi, junção única

WD-35615-05 Sonda de temperatura para substituição

WD-35615-07 Adaptador CA, 110 CA, para uso em bancada

WD-35615-08 Adaptador CA, 220 CA, para uso em bancada

Kits de Medição
contém instrumento de medição, combinação de eletrodo/sensor de temperatura "Tudo-em-um", 20 envelopes individuais com porções de solução padrão, frasco à prova de vazamento, bateria e maleta para transporte.
WD-35615-70 Kit de medição pH 100

Veja página 19 para impressora portátil compatível com seu equipamento pH 100

Ele flutua!

Medidor OAKTON® pH 300 à prova d'água

- **Caixa à prova d'água e poeira conforme norma IP67, que flutua!**
- **Calibração em até 5 pontos (1,68; 4,01; 7,00; 10,01; e 12,45), com botão de empurrar**
- **Armazena e indica 16 grupos de medidas de pH, mV ou leituras de mV relacionadas com temperatura**
- **Compensação Automática (ATC) ou Manual de Temperatura, com indicador de temperatura separado**
- **Caixa de fácil limpeza**
- **Reconhecimento automático de Solução Padrão; Funções Espera, Indicador de Pronto, Mensagem de Erro e Auto-desligamento**

Perfeito para trabalhar em condições que danificam os medidores comuns! O medidor, baseado em microprocessador e à prova d'água, OAKTON pH 300 atende à norma IP67 para vedação da caixa contra água e poeira. Além disso, este medidor flutua! Um modo de ajuste bastante avançado permite a você verificar o declive e ajuste do eletrodo; mostra o pH atual, os dados de calibração da temperatura e o ajuste mV relativo, e desliga o indicador das funções Pronto e Auto Desligamento. A função Memória permite ao usuário gravar até 16 leituras separadamente. Dimensão: 19 x 9,5 x 5,7 cm. Peso de despacho: 0,6 kg.

CE 3 anos de garantia Somente medidor — FORNECEDOR CERTIFICADO ISO 9001

	pH	mV	Temperatura
Faixa	-2,00 a 16,00 pH	±2000 mV (or rel. mV)	0,0 a 100,0°C
Resolução	0,01 pH	0,1 mV desde ±400 mV; 1 mV além de	0,1°C
Precisão	±0,01 pH	±0,2 mV desde ±400 mV; 2 mV além de	±0,5°C
Calibração	não mais que 5 pontos: 1,68; 4,01; 7,01; 10,01; 12,45	compensar não mais que ±150 mV	ajuste gradativo de 0,1°C

Medidores pH 300

WD-35618-02 Medidor pH 300 à prova d'água, eletrodo de pH e sensor de temperatura não incluído

WD-35618-03 Medidor pH 300 à prova d'água, com combinação de eletrodo/sensor de temperatura "Tudo-em-um" (WD-35808-71)

Acessórios

WD-35808-71 Combinação de eletrodo de pH/sensor de Temperatura "Tudo-em-um" para substituição

WD-35808-72 Combinação de eletrodo de pH/sensor de Temperatura "Tudo-em-um", junção dupla para aplicações em locais sujeitos à intempéries

WD-35801-00 Eletrodo de pH, epóxi, junção única

WD-35618-05 Sensor de temperatura

Kits de Medição

contém instrumento de medição, combinação de eletrodo/sensor de temperatura "Tudo-em-um", 20 envelopes individuais com porções de solução padrão, frasco à prova de vazamento, bateria e maleta para transporte.

WD-35618-70 Kit de medição pH 300

Ele flutua!

Medidor OAKTON® pH 310 à prova d'água

- **Caixa flutuante à prova d'água e poeira, conforme norma IP67!**
- **Armazena e indica 50 grupos de medições de pH, mV ou leituras de mV relacionadas com temperatura**
- **Relógio de tempo real indica dia e hora em que as medições foram gravadas na memória, assim como os dados de calibração**
- **Calibração de pH em até 6 pontos através de botão de empurrar; ajuste de calibração relativa mV e temperatura**
- **Jogos de solução "buffers" selecionáveis: padrões NIST, DIN e standard US**
- **Função Ponto Final automático congela a leitura quando esta atinge o ponto selecionado**
- **Compensação Automática (ATC) ou Manual de Temperatura, com leitor de temperatura separado (°C/°F)**
- **Caixa de fácil limpeza**
- **Reconhecimento automático de solução padrão; Funções Espera, Indicador de Pronto, Mensagem de Erro e Auto-Desligamento**

O medidor OAKTON pH 310 atende à norma IP67 para vedação da caixa contra água e poeira. Possui relógio interno, com horário em tempo real, apresentando dia e hora das leituras armazenadas e dos dados de calibração, conforme os parâmetros GLP (Good Laboratory Practice). Quando na função SETUP (ajuste) você pode escolher os parâmetros de seu medidor. Dimensão: 19 x 9,5 x 5,7 cm Peso des.: 0,6 kg.

CE 3 anos de garantia Somente medidor — FORNECEDOR CERTIFICADO ISO 9001

	pH	mV	Temperatura
Faixa	-2,00 a 16,00 pH	±2000 mV (or rel. mV)	0,0 a 100,0°C/ 32,0 a 212,0°F
Resolução	0,01 pH	0,1 mV desde ±400 mV; 1 mV além de	0,1°C / 0,1°F
Precisão	±0,01 pH	±0,2 mV desde ±400 mV; 2 mV além de	±0,5°C / ±0,5°F
Calibração	não mais que 6 pontos: programáveis conforme normas USA, NIST ou DIN)	compensar não mais que ±150 mV	ajuste gradativo de 0,1°C / 0,1°F

Medidores pH 310

WD-35618-12 Medidor pH 310 à prova d'água, eletrodo de pH e sensor de temperatura não incluído

WD-35618-13 Medidor pH 310 meter, om combinação de eletrodo/sensor de temperatura "Tudo-em-um" (WD-35808-71)

Acessórios

WD-35808-71 Combinação de eletrodo de pH/sensor de Temperatura "Tudo-em-um" para substituição

WD-35801-00 Eletrodo de pH, epóxi, junção única

WD-35618-05 Sensor de temperatura

Kits de Medição contém instrumento de medição, combinação de eletrodo/sensor de temperatura "Tudo-em-um", 20 envelopes individuais com porções de solução padrão, frasco à prova de vazamento, bateria e maleta para transporte.

WD-35618-72 Kit de medição pH 310

Medidor OAKTON® pH/CON 10

- **Alterna de condutividade para pH com o apertar de um botão**
- **Sonda multi-sensor substituível com 3 m de cabo submersível**
- **Indicador de leitura duplo para pH (ou condutividade) e temperatura**
- **Fácil calibração de pH e condutividade com botão de pressão**
- **Reconhecimento automático da solução padrão para calibração do pH.**
- **Sensor de faixas automático para medir condutividade**
- **Compensação de temperatura automática (ATC)**
- **Com suporte de mesa e adaptador para eletricidade (110 CA, 220 CA)**

Indicação de pH, condutividade e temperatura ºC em um só equipamento e com uma só sonda! O medidor inclui uma sonda multi-sensor versátil – não precisa ser trocada quando se altera o parâmetro. Três pontos de calibração de pH com reconhecimento automático de solução padrão e quatro pontos de calibração de condutividade (um por variação) oferece alto nível de precisão. Apresenta teclado com membrana à prova d´água, suporte para uso em bancada, adaptador para eletricidade (110 CA y 220 CA) opcional, indicadores para as funções Espera (Hold), Auto-desligamento e Pronto. Dimensão: 19 x 9 x 4,5 cm. Peso des.: 0,6 kg.

CE 2 anos de garantía — Somente medidor — FORNECEDOR certificado ISO 9001

	pH	Condutividade	Temperatura
Faixa	0,00 a 14,00 pH	0 a 19,99 µS; 0 a 199,9 µS; 0 a 1999 µS; 0 a 19,99 mS	0,0 a 100,0°C
Resolução	0,01 pH	0,01 µS; 0,1 µS; 1 µS; 0,01 mS	0,1°C
Precisão	±0,01 pH	±1% em escala integral ou ±1 dígito	±0,5°C
Calibração	não mais que 3 ponts: 4,01; 7,00; 10,00	não mais que 4 pontos (um por série)	ajuste gradativo de 0,1°C

WD-35630-00 Medidor pH/CON 10, Inclui sonda para pH/Condutividade/°C com cabo de 3 m.

Acessórios

WD-35630-50 Sonda para pH/Condutividade/°C substituível

WD-35615-07 Adaptador CA, 110 CA, para uso em bancada

WD-35615-08 Adaptador CA, 220 CA, para uso em bancada

Kits de Medição

Inclui medidor, sonda, envelopes individuais com solução para calibração (três para cada pH 4,01; 7,00; 10,00; dois para cada condutividade 447 µS; 1413 µS; 2764 µS; 15.000 µS), três porções de água de enxágüe, recipiente para amostra, baterias e estojo.

WD-35630-60 Kit de medição pH/CON 10

Medidor OAKTON® pH/CON 10 à prova d'água

- **Caixa à prova d´água e poeira, conforme Norma IP67**
- **Alterna entre condutividade e pH com o apertar de um botão**
- **Sonda multi-sensor substituível com cabo de 3 m submersível**
- **Visor duplo para leitura de pH (ou condutividade) e temperatura**
- **Fácil calibração de pH e condutividade por botão de pressão**
- **Reconhecimento automático da solução padrão para calibração do pH**
- **Sensor de faixas automático para medir condutividade**
- **Compensação Automática de Temperatura (ATC)**

Obtenha medidas de pH, condutividade e temperatura ºC com um só equipamento à prova d´água e poeira! E com uma sonda apenas! O medidor pH /CON 10 flutua – não se aborreça se derrubar seu equipamento em um lago ou tanque. Inclui uma sonda multi-sensor submersível que indica os valores de pH, condutividade e temperatura °C. Três pontos de calibração de pH com reconhecimento automático da solução padrão e quatro pontos para calibração de condutividade (um em cada faixa) oferecem um alto grau de precisão. Apresenta indicadores para as funções Espera (Hold), Auto-desligamento e Pronto.

CE 3 anos de garantía — Somente medidor — FORNECEDOR certificado ISO 9001

	pH	Condutividade	Temperatura
Faixa	0,00 a 14,00 pH	0 a 19,99 µS; 0 a 199,9 µS; 0 a 1999 µS; 0 a 19,99 mS	0,0 a 100,0°C
Resolução	0,01 pH	0,01 µS; 0,1 µS; 1 µS; 0,01 mS	0,1°C
Precisão	±0,01 pH	±1% em escala integral ou ±1 dígito	±0,5°C
Calibração	não mais que 3 ponts: 4,01; 7,00; 10,00	não mais que 4 pontos (um por série)	ajuste gradativo de 0,1°C

Medidor pH/CON 10 à prova d'água

WD-35630-02 Medidor OAKTON® pH/CON 10 à prova d'água, Inclui sonda para pH/Condutividade/°C com cabo de 3 m.

Acessórios

WD-35630-50 Sonda para pH/Condutividade/°C substituível

Kits de Medição

Inclui medidor, sonda, envelopes individuais com solução para calibração (três para cada pH 4,01; 7,00; 10,00; dois para cada condutividade 447 µS; 1413 µS; 2764 µS; 15.000 µS), três porções de água de enxágüe, recipiente para amostra, baterias e estojo.

WD-35630-62 Kit de medição pH/CON 10 à prova d'agua

Patent Des. # 354,921.

Ele flutua!

Medidor OAKTON® pH/CON 300 à prova d'água

- **Apresenta uma caixa à prova d'água e poeira que flutua!**
- **Mostrador duplo de pH, condutividade, ou TDS mais temperatura (°C ou °F)**
- **Sondas separadas para pH e condutividade/TDS permitem a você a melhor escolha para sua aplicação**
- **Modo de ajuste avançado, que permite a você carregar os pontos de calibração, ajustar o declive do eletrodo de pH, condutividade/ TDS, alcance efetivo da constante de célula e de outros dados armazenados na memória!**
- **Calibração em 5 pontos, para pH e também condutividade/TDS**
- **Sensor de faixas automático para medir condutividade/TDS; reconhecimento automático de solução padrão para calibração de pH**
- **Função Ponto final automático congela a leitura quando esta se mantiver no ponto selecionado por mais de 5 segundos**
- **Compensação Automática ou Manual de Temperatura**

Este medidor atende às especificações da norma IP67 para proteção contra água e poeira, além de oferecer ampla variedade de funções, citadas acima. Também apresenta as funções Auto-desligamento, Espera e Indicador de Pronto. Dimensão: 19 x 9,5 x 5,7 cm. Peso de despacho: 0,6 kg.

CE 3 anos de garantia — Somente medidor — FORNECEDOR certificado ISO 9001

	pH	Condutividade	TDS	Temperatura
Faixa	-2,00 a 16,00 pH	0 a 19,99 µS; 0 a 199,9 µS; 0 a 1999 µS; 0 a 19,99 mS; 0 a 199,9 mS	0,00 a 9,99 ppm; 10,0 a 99,9 ppm; 100 a 999 ppm; 1,00 a 9,99 ppt; 10,0 a 199,9 ppt	0,0 a 100,0°C; 32,0 a 212,0°F
Resolução	0,01 pH	0,01 µS; 0,1 µS; 1 µS; 0,01 mS; 0,1 mS	0,01; 0,1; 1 ppm: 0,01; 0,1 ppt	0,1°C; 0,1°F
Precisão	±0,01 pH	±1% em escala integral	±1% de escala completa	±0,5°C; ±0,5°F
Calibração	não mais que 5 pontos (1,68; 4,01; 7,00; 10,00; 12,45)	não mais que 5 pontos (um por série)	não mais que 5 pontos (um por série)	ajuste gradativo de 0,1°C/0,1°F

WD-35631-00 Medidor pH/CON 300, incluindo eletrodo de pH Junção Unica, com cabo de 0,9 m e sonda de condutividade/temperatura com cabo de 0,9 m

Acessórios

WD-35641-51 Eletrodo de pH para substituição

WD-35608-50 Sonda de temperatura / condutividade para substituição

WD-35808-71 Combinação de eletrodo de pH/sensor de Temperatura "Tudo-em-um"

Kit de Medição contem Instrumento de medição, eletrodo de pH, sonda de condutividade/ temperatura, envelopes com porções de solução calibradora (3 para cada pH 4,01; 7,00; 10,00; 2 para cada condutividade 447 µS; 1413 µS, 2764 µS; 15,000 µS), 3 envelopes com água de enxágüe, recipientes para amostras, bateria e estojo protetor.

WD-35631-60 Kit de medição pH/CON 300

Medidor OAKTON® pH/DO 300 à prova d'água

- **Caixa flutuante à prova d'água e poeira, conforme norma IP67!**
- **Visor luminoso ajustável — indicado para ambientes escurecidos**
- **Indicador alternando entre pH /temperatura e oxigênio dissolvido/temperatura**
- **Reconhecimento automático de solução padrão para calibração de pH; calibrações 100% independentes, e ajuste zero de calibração para oxigênio dissolvido**
- **Compensação para salinidade e pressão barométrica mais compensação automática de temperatura (ATC) com indicador de temperatura separado (selecionável para °C/°F)**
- **Funções Espera; Indicador de Pronto; Mensagem de erro e Auto-desligamento**

Medição de pH, oxigênio dissolvido e temperatura em um único instrumento! O Equipamento pH/DO 300 é completamente à prova d'água pois possui caixa conforme norma IP67. Apresenta calibração de pH em cinco pontos, 100% independente e capacidade para ajuste de compensação a partir de zero. Compensação para salinidade e pressão barométrica. Dimensão: 19 x 9,5 x 5,7 cm. Peso de despacho: 0,6 kg.

CE 3 anos de garantia — Somente medidor — FORNECEDOR certificado ISO 9001

	pH	mg/l (ppm)	% de saturação	Temperatura
Faixa	-2,00 a 16,00 pH	0,00 a 20,00 mg/l (ppm)	0,0 a 200,0%	0,0 a 50,0°C; 32,0 a 122,0°F
Resolução	0,01 pH	0,01 mg/l (ppm)	0,1%	0,1°C; 0,1°F
Precisão	±0,01 pH	±1,5% em escala integral		±0,3°C; ±0,5°F
Calibração	não mais que 5 pontos: 1,68; 4,01; 7,00; 10,00; 12,45	um ou dois pontos (100% e 0% de saturação); mais ajuste independente para mg/l (ppm)		ajuste gradativo de 0,1°C/0,1°F

Visor iluminado para fácil visualização

WD-35632-02 Medidor pH/DO 300, sonda DO e eletrodo de pH não incluídos

WD-35632-00 Medidor pH/DO 300, inclui sonda DO com cabo de 3 m, eletrodo de pH com cabo de 3 m e solução eletrolítica

Os Kit de Medição contém envelopes individuais com porções de solução para calibração (três para cada pH 4,01; 7,00; 10,01); 500 ml de solução eletrolítica, cinco membranas de substituição, ferramenta para troca da membrana, solução para enxágüe e estojo protetor revestido com espuma.

WD-35632-60 Kit de medição pH/DO 300. com equipamento pH/DO 300, sensor DO com cabo de 3 m e eletrodo com cabo de 3 m

WD-35632-69 Kit de medição pH/DO 300. medidor/sensors não incluído

Kits e Medidores de pH OAKTON® FlexipHet/pH

novo novo novo

- **Eletrodos não vítreos robustos ISFET para medições de pH mais confiáveis e rápidas**
- **Os eletrodos FlexipHet podem ser usados com qualquer medidor de pH que possua conexão BNC**
- **Escolha o conjunto medidor e eletrodo FlexipHet ou o kit medidor com eletrodo FlexipHet, soluções de calibração e maleta portátil**

Os eletrodos FlexipHet utilizam sensor de tecnologia ISFET com chip de silicone para locais onde eletrodos de vidro podem se quebrar e danificar as amostras ou o meio-ambiente. O sensor do eletrodo resiste ao acúmulo de resíduos e necessita uma simples rotina de manutenção—limpeza simples em água corrente ou com uma escova de dentes. Esses equipamentos construídos conforme norma IP67 são impermeáveis, porém devem ser guardados secos. Ver página 23 para especificações completas dos eletrodos FlexipHet.

WD-35613-08

WD-35618-73

FlexipHet para aplicações genéricas / Medidor de pH Acorn pH 5.

Inclui medidor de pH Acorn pH 5 com sonda de temperatura (WD-35613-01), eletrodo de pH FlexipHet para aplicações genéricas (WD-35815-00), baterias e manual de instruções. Peso de despacho: 0,7 kg.

WD-35613-08 Medidor pH 5 / FlexipHet
Ver página 10 para especificações do medidor Acorn pH 5.

FlexipHet com ponta para penetração / Medidor pH 5.

Inclui medidor de pH Acorn pH 5 com sonda de temperatura (WD-35613-01), eletrodo FlexipHet pH com ponta para penetração (WD-35815-15), baterias e manual de instruções. Peso de despacho: 0,7 kg.

WD-35613-09 Medidor pH 5 / FlexipHet
Ver página 10 para especificações do medidor Acorn pH 5.

Ver página 23 para especificações completas dos eletrodos FlexipHet.

FlexipHet para aplicações genéricas / Medidor pH 300.

Inclui medidor de pH à prova d´água pH 300 (WD-35618-02), sonda para temperatura (WD-35618-05), eletrodo para aplicações genéricas FlexipHet pH (WD-35815-00), baterias e manual de instruções. Peso de despacho: 0,9 kg.

WD-35618-08 Medidor pH 300 / FlexipHet
Ver página 12 para especificações do medidor pH 300.

Conjunto FlexipHet / Medidor pH 310 Deluxe.

Inclui medidor de pH à prova d´água pH 310 (WD-35618-12), sonda para temperatura (WD-35618-05), eletrodo com ponta para penetração FlexipHet pH (WD-35815-15), 5 envelopes individuais com solução padrão para calibração de pH a 4,01; 7,00; 10,01; água para limpeza, garrafa para amostras, baterias e manual de instruções condicionados em resistente maleta portátil. Peso de despacho: 0,9 kg.

WD-35618-73 Conjunto FlexipHet / Medidor pH 310 Deluxe
Ver página 12 para especificações do medidor pH 310.

Kits de Medição OAKTON® Deluxe Portáteis

- **O kit é fornecido completo, contendo tudo que você necessita para uma calibração e medição rápida e confiável**
- **Estojo portátil protetor mantém o seu equipamento limpo e organizado**
- **Utilize-o com qualquer Medidor portátil**

Kit de Medição de pH

Os kits contém envelopes com porções individuais de solução padrão para calibração de pH. Essas porções contém exatamente a quantidade necessária de solução padrão de alta qualidade, para garantir uma calibração precisa. Cada kit contém cinco envelopes com porções individuais de pH 4,01; 7,00; 10,00 e porções de água de enxágüe, mais um frasco hermético de solução para limpeza de seu eletrodo. Estojo portátil desenhado para proteger seu Medidor (não incluído).

O Kit pH também está disponível com equipamento de medir pH incluído. Veja a descrição dos equipamentos de pH portáteis individuais (páginas 10 a 12) para informações mais detalhadas.

WD-35614-79 Kits de Medição Deluxe Portáteis pH

Kit de Medição de pH/Condutividade

Para ser usado com os medidores pH/CON multi-parâmetros. Incluem nove envelopes individuais de porções de solução padrão para pH (três de cada pH 4,01; 7,00; 10,00) e oito envelopes de solução padrão para calibração da condutividade (duas de cada 447 µS; 1413 µS, 2764 µS; 15.000 µS), 3 porções de água de enxágüe, recipiente para amostra, baterias e estojo portátil. Medidor não incluído.

WD-35630-69 Kits de Medição Deluxe Portáteis pH/Condutividade

Estojo portátil "Belt Loop" para Medidor

- **Protege seu medidor portátil enquanto faz medições**
- **Aberturas na parte superior e nas laterais permitem acesso fácil à sonda e aos seus conectores**

O estojo portátil para carregar o medidor OAKTON preso ao cinto protege-o contra a ação do meio ambiente e ainda permite seu fácil manuseio. Um painel frontal de plástico transparente, facilita a visualização pois lhe permite ver o mostrador e acionar os botões. As aberturas superior e laterais fazem com que a sonda e suas conexões permaneçam acessíveis enquanto o medidor fica suspenso, preso ao cinto.

O estojo possui uma alça para encaixe no cinto e tampa de Velcro®. Um bolso na parte de trás do estojo permite levar consigo papéis para anotações em campo. Use-o com qualquer medidor portátil OAKTON exceto com os medidor das Séries ACORN e com os medidor portáteis à prova d'água. Dimensão: 19,7 x 10,5 x 3,8 cm. Peso de despacho: 0,2 kg.

WD-35615-75 Estojo portátil para equipamento medidor – para prendê-lo no cinto
VELCRO—Reg TM Velcro U.S.A. Inc.